

ห้องสมุดงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



213673

รหัสโครงการ SUT7-719-50-24-59



## รายงานการวิจัย

การศึกษาเสถียรภาพเชิงกลศาสตร์ของมวลหินบนความลาดชัน  
และรอบอุโมงค์ภายใต้คลื่นสั่นสะเทือน แผ่นดินไหว และคุณลักษณะ  
ของรอยแตกโดยใช้แบบจำลองเชิงกายภาพ

**Study of Mechanical Stability of Rock Slope  
and Tunnel as Affected by Earthquake Vibration and Joint  
Characteristics by using Physical Modeling**

ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจาก  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ผลงานวิจัยเป็นความรับผิดชอบของหัวหน้าโครงการวิจัยแต่เพียงผู้เดียว



213673

รหัสโครงการ SUT7-719-50-24-59



การศึกษาเสถียรภาพเชิงกลศาสตร์ของมวลหินบนความลาดชัน  
และรอบอุโมงค์ภายใต้คลื่นสั่นสะเทือน แผ่นดินไหว และคุณลักษณะ  
ของรอยแตกโดยใช้แบบจำลองเชิงกายภาพ

**Study of Mechanical Stability of Rock Slope  
and Tunnel as Affected by Earthquake Vibration and Joint  
Characteristics by using Physical Modeling**

ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจาก  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ผลงานวิจัยเป็นความรับผิดชอบของหัวหน้าโครงการวิจัยแต่เพียงผู้เดียว



รหัสโครงการ SUT7-719-50-24-59

รายงานการวิจัย



การศึกษาเสถียรภาพเชิงกลศาสตร์ของมวลหินบนความลาดชัน  
และรอบอุโมงค์ภายใต้คลื่นสั่นสะเทือน แผ่นดินไหว และคุณลักษณะ  
ของรอยแตกโดยใช้แบบจำลองเชิงกายภาพ

**Study of Mechanical Stability of Rock Slope  
and Tunnel as Affected by Earthquake Vibration and Joint  
Characteristics by using Physical Modeling**

ผู้วิจัย

รองศาสตราจารย์ ดร. กิตติเทพ เฟื่องขจร  
สาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี  
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปีงบประมาณ พ.ศ. 2550 และ 2551

ผลงานวิจัยเป็นความรับผิดชอบของหัวหน้าโครงการวิจัยแต่เพียงผู้เดียว

ตุลาคม 2551